(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年5 月26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/047840 A1

(51) 国際特許分類7:

G01L 3/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016659

(22) 国際出願日:

2004年11月10日(10.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-384555

2003年11月14日(14.11.2003) JP

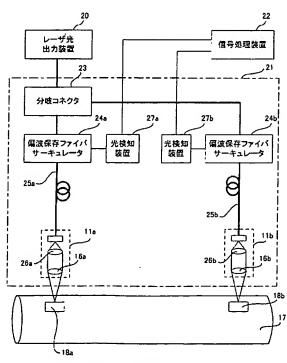
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京電力 株式会社 (THE TOKYO ELECTRIC POWER COM-PANY, INCORPORATED) [JP/JP]; 〒1008560 東京都 千代田区内幸町1丁目1番3号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 帯川 元 (OBIKAWA, Hajime) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代 田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 三谷 惠 (MITANI, Megumu); 〒2060035 東京都多摩市唐木田 1 丁目 1 番地の 2 1 和光第 2 ビル 2 B Tokyo (JP).
- (81) 指定国 /表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: TORQUE MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: トルク計測装置



- 20... LASER LIGHT OUTPUT DEVICE
- 22... SIGNAL PROCESSOR
- 23... BRANCH CONNECTOR
- 24a... POLARIZATION-PRESERVING FIBER CIRCULATOR
- 27a... PHOTODETECTOR
- 27b... PHOTODETECTOR
- 24b... POLARIZATION-PRESERVING FIBER CIRCULATOR

(57) Abstract: A light projecting/detecting portion for projecting a laser light onto a reflector of a rotating body and receiving its reflected light is made smaller. A light sending/receiving device (21) comprises an incident light receiving fiber (25a, 25b) for guiding both an incident light and a reflected light, and a light projecting/detecting portion (11a, 11b). Further, it comprises a polarization-preserving fiber circulator (24a, 24b) by which a reflected light is received from the same optical path through which a laser light from a laser light output device (20) is outputted via a branch connector (23). Polarization-preserving fiber circulator (24a, 24b) polarizes the laser light, outputs it, receives the reflected light through the same optical path through which the laser light is outputted, separates the reflected light from the laser light from the laser output device (20), and outputs it to a signal processing device (22) for determining a torque.

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。